Megalosauridae

Les **Megalosauridae** forment un clade de dinosaures théropodes Tetanurae basaux ayant vécu du Jurassique moyen au Jurassique supérieur (Tithonien) sur l'ensemble des continents mis à part l'Océanie et l'Antarctique où leurs ossements n'ont pas encore été découverts. Les dernières études cladistiques qui ont été faites sur ces théropodes les rapprochent des Spinosauridae dont ils partagent la caractéristique anatomique d'avoir une griffe surdimensionnée au premier doigt de chaque main. Les membres les plus connus de ce clade sont le *Megalosaurus* découvert dans le Jurassique moyen (Bathonien) d'Angleterre et premier dinosaure à avoir été décrit (en 1677, par Robert Plot) et nommé (en 1824 par William Buckland) dans la littérature scientifique, et *Torvosaurus*, dinosaure carnivore du Jurassique supérieur (Kimmeridgien-Tithonien) des États-Unis (Formation de Morrison). Les Megalosauridae semblent avoir disparu à la limite Jurassique/Crétacé et semblent avoir été remplacés par d'autres théropodes au Crétacé inférieur, en témoigne l'absence totale de leur restes au Crétacé.

Sommaire

- **Description**
- **Classification**
- **Notes et références**
- **Voir aussi**
  - Articles connexes

Description

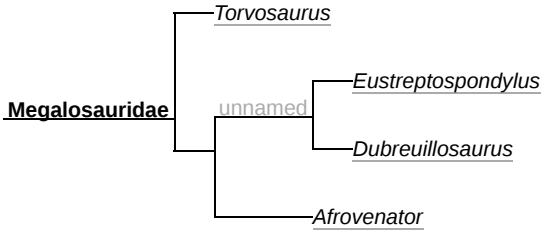
Moulage du squelette d'*Afrovenator*.

Les Megalosauridae comprennent des dinosaures carnivores bipèdes de moyenne à grande taille (jusqu'à 10 mètres de longueur) possédant des caractéristiques anatomiques relativement primitives au sein des théropodes. Leur membres antérieurs sont puissants et comptent trois doigts munis de griffes acérées tandis que leur crâne ressemble fort à ceux de théropodes plus primitifs comme *Ceratosaurus* ou certains Abelisauridae bien qu'ils ne semblent pas posséder d'ornementation crânienne comme ces derniers.

Classification

Allain[3] fut le premier à donner une définition phylogénétique à la famille des Megalosauridae (tout organisme partageant un ancêtre commun avec *Poekilopleuron valesdunensis* (renommé depuis *Dubreuillosaurus valesdunensis*), *Torvosaurus tanneri* et *Afrovenator abakensis*) mais Holtz et al. (2004)[4] ont cependant revu cette définition (tout organisme se rapprochant plus de *Megalosaurus bucklandi* que de *Spinosaurus aegypitacus*, *Allosaurus tanneri* ou *Passer domesticus*).

La cladistique présentée ci-dessous suit l'analyse d'Allain[3].



Néanmoins, la classification des Megalosauridae a été récemment révisée par Benson et al. (2009)[5] et l'analyse cladistique qui en découle trouve une phylogénie des Megalosauridae bien résolue.

- **Famille Megalosauridae**
  - **Sous-famille Eustreptospondylinae**
    - *Eustreptospondylus*
    - *Magnosaurus*
    - *Streptospondylus*
    - *Duriavenator*
  - **Sous-famille Megalosaurinae**
    - *Afrovenator*
    - *Dubreuillosaurus*
    - *Torvosaurus*

Megalosauridae

Squelette reconstitué de *Torvosaurus tanneri*.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Classe	Sauropsida
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	Saurischia
Sous-ordre	Theropoda
Infra-ordre	† Carnosauria

Famille

† **Megalosauridae**
Huxley, 1869[1]

Sous-familles de rang inférieur

- Eustreptospondylinae[2]
- Megalosaurinae[1]
- Afrovenatorinae

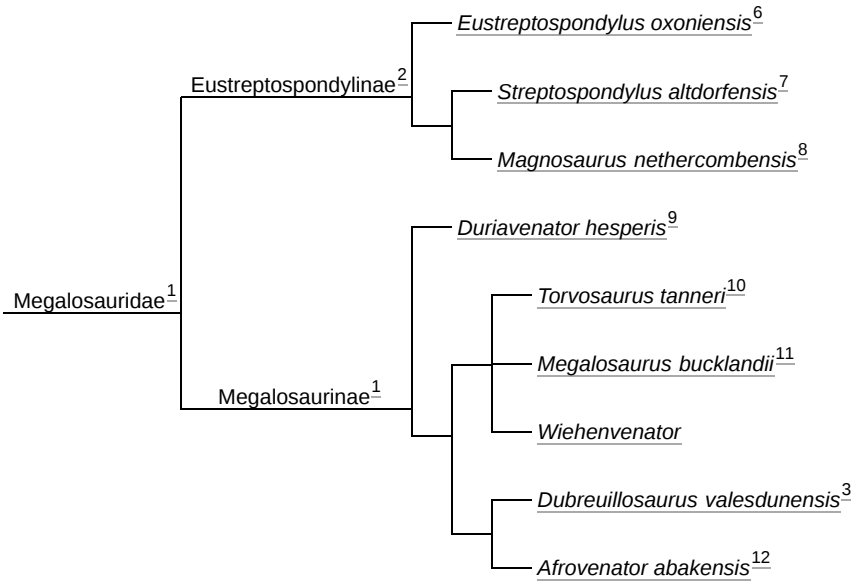
Genres de rang inférieur

- *Afrovenator*
- *Dubreuillosaurus*
- *Duriavenator*
- *Eustreptospondylus*
- *Leshansaurus*
- *Magnosaurus*
- *Megalosaurus*
- *Piveteausaurus*
- *Streptospondylus*?
- *Torvosaurus*
- *Wiehenvenator*
- *Xuanhanosaurus*

Synonymes

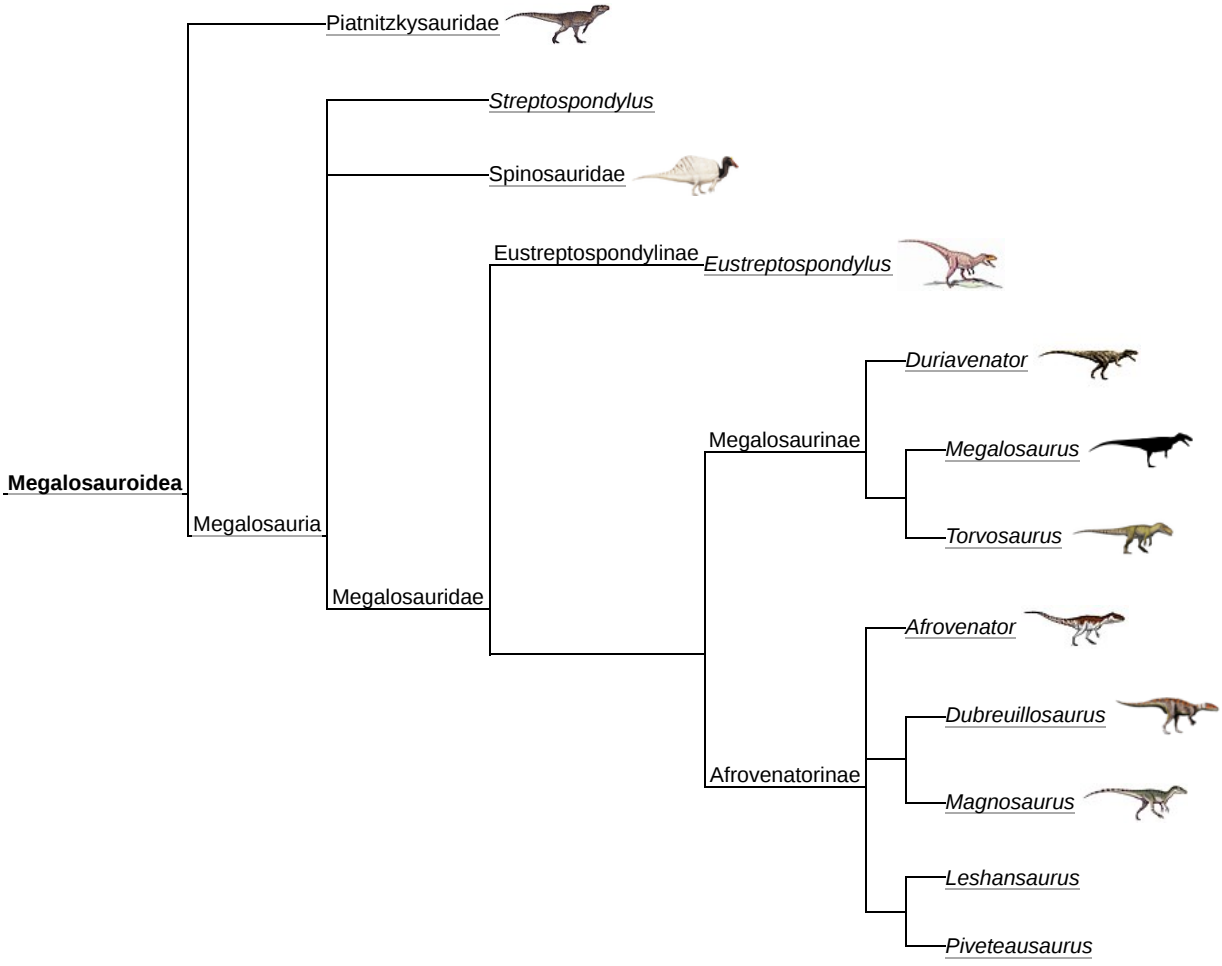
- **Torvosauridae** Jensen, 1985
- **Eustreptospondylidae** Paul, 1988
- **Streptospondylidae** Kurzanov, 1989

- *Megalosaurus*

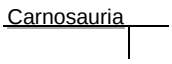


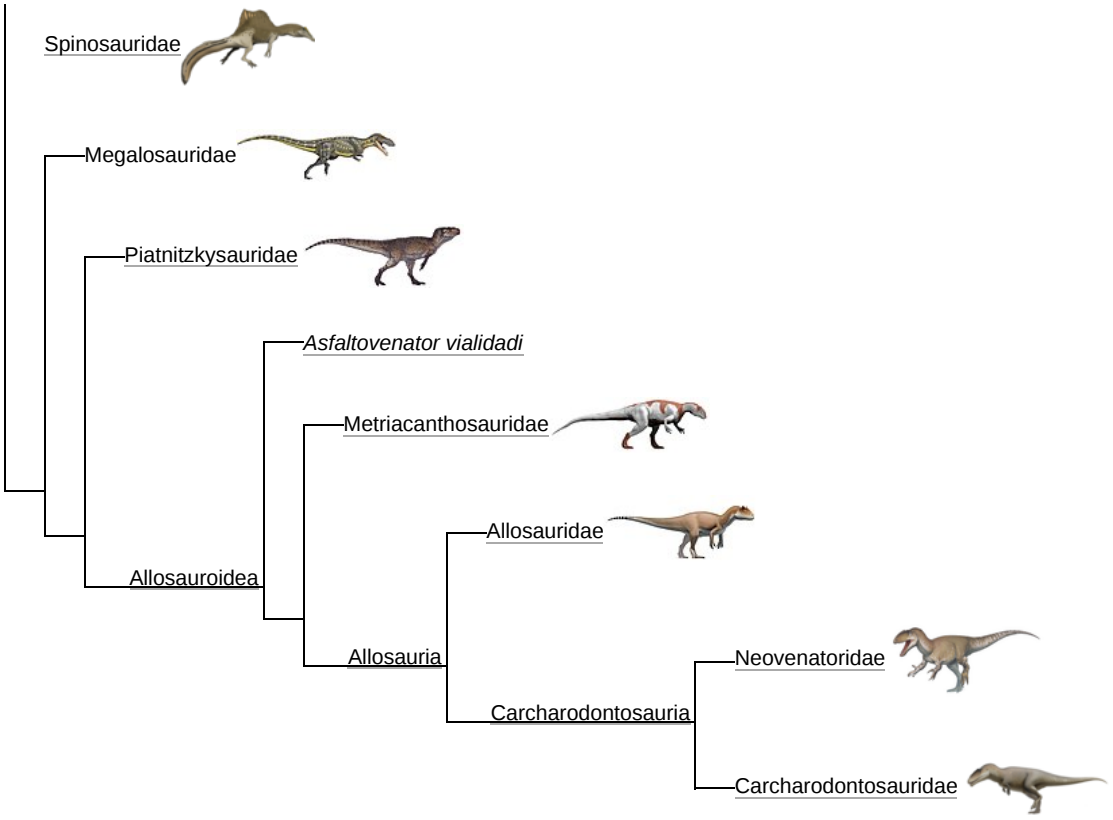
Puis, en 2012, Carrano, Benson et Sampson ont fait une analyse beaucoup plus large des tétanurés et défini Megalosauria plus largement comme le clade contenant *Megalosaurus*, *Spinosaurus* et tous ses descendants. En d'autres termes, Megalosauria est le groupe qui contient les deux familles Megalosauridae et son proche parent Spinosauridae. Dans ce nouveau cladogramme, Megalosauridae a reçu une nouvelle sous-famille Afrovenatorinae, qui comprenait tous les mégalosauridés plus étroitement liés à *Afrovenator* que *Megalosaurus*.

Carrano, Benson et Sampson ont également inclus divers mégalosauridés qui avaient précédemment été exclus des cladogrammes dans leur étude de 2012, tels que *Duriavenator* et *Wiehenvenator* dans les Megalosaurinae et *Magnosaurus*, *Leshansaurus* et *Piveteausaurus* dans les Afrovenatorinae[13].



En 2019, la description et la publication de *Asfaltovenator vialidadi*, un allosauroïde basal qui a curieusement des caractéristiques primitives et dérivées vues dans les Tetanurae. Leur analyse phylogénétique a révélé que le taxon Megalosauroidea était un grade basal de carnosauriens par rapport à Allosauroidea[14].





Notes et références

- Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article intitulé « Torvosauridae (https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Torvosauridae&oldid=cur) » (voir la liste des auteurs (https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Torvosauridae&oldid=cur&action=history)).

1. (en) Huxley, T. H. 1869. On the upper jaw of Megalosaurus. Quarterly Journal of the Geological Society of London 25:311–314
2. (en) Paul, G.S., 1988. Predatory Dinosaurs of the World. Simon & Schuster, New York 1-464
3. (en) Allain, R., 2002. Discovery of megalosaur (Dinosauria, Theropoda) in the middle Bathonian of Normandy (France) and its implications for the phylogeny of basal Tetanurae. Journal of Vertebrate Paleontology, 22, 548–563
4. Holtz, T.R., Molnar, R.E., Currie, P.J. (2004). "Basal Tetanurae." In Weishampel, D.B., Dodson, P., & Osmolska, H. (Eds.). *The Dinosauria* (2nd Edition). Berkeley: University of California Press. Pp. 71-110.
5. Benson, R.B.J., 2009. A description of Megalosaurus bucklandii (Dinosauria: Theropoda) from the Bathonian of the United Kingdom and the relationships of Middle Jurassic theropods. Zoological Journal of the Linnean Society-London (in press).
6. Walker, A.D., 1964. Triassic reptiles from the Elgin area: Ornithosuchus and the origin of carnosaurs. *Phil. Trans. R. Soc. B* 248:53-134
7. von Meyer, H., 1832. Paleologica zur Geschichte der Erde. Frankfurt am Main, 560 p.
8. von Huene, F., 1923. Carnivorous Saurischia in Europe since the Triassic. Bulletin of the Geological Society of America 34:449-458.
9. Benson, R.B.J., 2008. A redescription of "Megalosaurus" hesperis (Dinosauria, Theropoda) from the Inferior Oolite (Bajocian, Middle Jurassic) of Dorset, United Kingdom. Zootaxa 1931: 57-67.
10. Galton, P.M. & Jensen, J.A., 1979. A new large theropod dinosaur from the Upper Jurassic of Colorado. Brigham Young University Geology Studies, 26: 1-12.
11. Buckland, W., 1824. Notice on the Megalosaurus or great Fossil Lizard of Stonesfield. Transactions of the Geological Society of London, series 2, vol. 1: 390–396.
12. Sereno, P.C., Wilson, J.A., Larsson, H.C.E., Dutheil, D.B. & Sues, H-D., 1994. Early Cretaceous dinosaurs from the Sahara. Science 266: 267-270.
13. Matthew T. Carrano, « The phylogeny of Tetanurae (Dinosauria: Theropoda) », *Journal of Systematic Palaeontology*, vol. 10, nº 2, 2012, p. 211–300 (DOI 10.1080/14772019.2011.630927 (https://dx.doi.org/10.1080%2F))
14. (en) Oliver W. M. Rauhut et Diego Pol, « Probable basal allosauroid from the early Middle Jurassic Cañadón Asfalto Formation of Argentina highlights phylogenetic uncertainty in tetanuran theropod dinosaurs », *Scientific Reports*, vol. 9, nº 1, 11 décembre 2019, p. 18826 (ISSN 2045-2322 (http://worldcat.org/issn/2045-2322&lang=fr), PMID 31827108 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31827108), PMCID 6906444 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/6906444), DOI 10.1038/s41598-019-53672-7 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fs41))

Voir aussi

Articles connexes

- Liste de clades des reptiles disparus
- Spinosauridae
- Megalosauroidea
- Theropoda

Sur les autres projets Wikimedia :

les Megalosauridae (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Megalosauridae?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Megalosauridae&oldid=171412913 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 28 mai 2020 à 22:47.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.